## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/017503

			<del></del>				
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> B21K1/14, B21J5/06, 5/08, F16D3/20							
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC							
B. FIELDS SEARCHED							
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> B21J1/00-13/14, 17/00-19/04, B21K1/00-31/00, F16D3/20							
Jitsuyo Kokai Ji	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005						
Electronic data b	Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)						
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category*	Citation of document, with indication, where ap		Relevant to claim No.				
A	JP 11-179477 A (Honda Motor 06 July, 1999 (06.07.99), Full text & US 6055838 A1	Co., Ltd.),	1-10				
A	JP 2-217129 A (Honda Motor C 29 August, 1990 (29.08.90), Full text (Family: none)	o., Ltd.),	1-10				
A	JP 55-72919 A (NTN Toyo Bear 02 June, 1980 (02.06.80), Full text (Family: none)	ing Co., Ltd.),	1-10				
	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	emotional filing date or principy				
"A" document defining the general state of the art which is not considered date and n		date and not in conflict with the application the principle or theory underlying the in	ation but cited to understand nvention				
filing date	cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be considered step when the document is taken alone	lered to involve an inventive				
cited to esta special reaso	thich may throw doubts on priority claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other on (as specified)	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive	laimed invention cannot be step when the document is				
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "p" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  "&" document member of the same patent family					
Date of the actual completion of the international search 15 February, 2005 (15.02.05)		Date of mailing of the international sear 01 March, 2005 (01.					
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer					
Facsimile No. Telephone No.							
Form PC1/ISA/21	0 (second sheet) (January 2004)						

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/017503

C (Continuation).	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
A	JP 61-501831 A (PFD LTD.), 28 August, 1986 (28.08.86), Full text & WO 85/03655 A1 & EP 0153810 A1	1-10	
A	<pre>JP 4-143038 A (Honda Motor Co., Ltd.), 18 May, 1992 (18.05.92), Full text (Family: none)</pre>	1-10	
A	<pre>JP 4-228238 A (Honda Motor Co., Ltd.), 18 August, 1992 (18.08.92), Full text (Family: none)</pre>	1-10	
A	<pre>JP 3-60838 A (Honda Motor Co., Ltd.), 15 March, 1991 (15.03.91), Full text (Family: none)</pre>	1-10	
A	JP 2-290640 A (Honda Motor Co., Ltd., Daido Steel Co., Ltd.), 30 November, 1990 (30.11.90), Full text (Family: none)	1-10	
A	JP 2-34242 A (Honda Motor Co., Ltd.), 05 February, 1990 (05.02.90), Full text (Family: none)	1-10	

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

	HINNING STATE IN	EXEMPS 1.01/ J1 20	04/01/503
	限する分野の分類(国際特許分類(IPC)) 1'B21K 1/14, B21J 5/06	5, 5/08, F16D 3/20	
調査を行った	行った分野 最小限資料(国際特許分類(IPC)) l'B21J 1/00 - 13/14, 1 B21K 1/00 - 31/00, F	17/00 - 19/04, F16D 3/20	
日本国第日本国第	外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 実用新案公報 1926-1996 公開実用新案公報 1971-2005 実用新案登録公報 1996-2005 登録実用新案公報 1994-2005		
国際調査で使り	用した電子データベース(データベースの名称	、調査に使用した用語)	
	ると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する	ときは、その関連する箇所の表示	│ 関連する │ 請求の範囲の番号
· A	JP 11-179477 A ( 9.07.06, 文献全体 &US	本田技研工業株式会社) 199	1-10
A	JP 2-217129 A (本 0.08.29, 文献全体 (ファミ		1-10
А	JP 55-72919 A (エ 株式会社) 1980 06 02,		1-10
区 C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願		の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献	
国際調査を完了	てした日 15.02.2005	国際調査報告の発送 01.3.200	5
日本国	0名称及びあて先 日特許庁 (ISA/JP) B便番号100-8915	特許庁審査官 (権限のある職員) 金澤 俊郎	3 P 8 6 1 4
	B千代田区 6 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	電話番号 03-3581-1101	内線 3363

## 国際調査報告

	四例和且我日	
C (続き). 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 61-501831 A (ピーエフデイ・リミテツド) 1 986.08.28,文献全体 &WO 85/03655 A1 &EP 0153810 A1	1-10
<b>A</b>	JP 4-143038 A (本田技研工業株式会社) 199 2.05.18, 文献全体 (ファミリーなし)	1-10
A	JP 4-228238 A (本田技研工業株式会社) 199 2.08.18, 文献全体 (ファミリーなし)	1-10
A	JP 3-60838 A (本田技研工業株式会社) 1991. 03.15, 文献全体 (ファミリーなし)	1-10
A	JP 2-290640 A (本田技研工業株式会社、大同特殊 鋼株式会社) 1990.11.30, 文献全体 (ファミリーなし)	1-10
A	JP 2-34242 A (本田技研工業株式会社) 1990. 02.05,文献全体 (ファミリーなし)	1-10
		, .
		,
1		